Bibliografía

- Afergan Michael, Danell Rick, Farrar Brian, Jacobs Russ, Mediets David, Mullen Robert, Ó Foghlú Mícheál

  Programación en Web 6 en 1 (HTML, Perl, Java, Java Script, Visual Basic Script, Active X)

  Traducción: Sergio Kourchenko Barrena

  Prentice Hall Hispanoamericana SA, 1997

- Arick, Martin R.

  Unix C Shell Desk Reference

  QED Technical Publishing Group, 1992

- Blanco García Méndez Anabella & Ayestas Toruño Jorge Luis

  Modelo Cliente-Servidor para la Administración de una Red bajo Unix SARU

  1993

- Bloomer John

  Power Programming with RPC

  O'Reilly & Associates Ind., 1992

- Coffin S.

  Unix Sistema V versión 4

  McGraw Hill Interamericana de España S.A., 1992

- Coulouris George F. & Dollimore Jean

  Distributed Systems

  Addison-Wesley, 1988

- Davis Gordon B., Olson, Margarethe H.

  Sistemas de Información Gerencial

  Traducción: Alfonso Pérez Gama

  Mc Graw Hill, 1989

- Dougherty Dale

  Sed & Awk

  O'Reilly & Associates, Inc. USA 1991

- Fiedler David & Hunter Brucer

  UNIX System V, Release 4 Administration

  Hayden Books. USA 1991

- Frisch Æleen

  Essential System Administration

  O'Reilly & Associates, Inc. USA 1991

- Gibbs Mark

  Redes para Todos

  Traducción: Ricardo de la Barrera Ugalde

  Prentice Hall Hispanoamericana S.A., 1995

- Hagey Jonathan

  Programming Perl 5.0 CGI Web Pages for Microsoft Windows NT

  Macmillan Computer Publishing USA, 1996

- Hall Joseph N. & Schwartz Randal L.

  Effective Perl Programming

  Addison-Wesley, 1998

- Herrmann Eric

  Teach Yourself Programming with Perl in a Week

  Sams net, 1996

- Leach, Ronald J.

  Advanced Topics in UNIX

  John Wiley & Sons Inc. USA 1994

- Lucas Jr. Henry C

  The Analysis, Design, and Implementation of Information Systems

  Mc Graw Hill Book Company, 1992

- Mendenhall William, Wackerly Dennis D. & Scheaffer Richard L.

  Estadística Matemática con Aplicaciones

  Traducción: Ing. Dirk Valckx Verbeeck e Ing. Arturo de la Fuente Pantoja

  Grupo Editorial Iberoamérica, 1994

- Neuss Christian & Vromans Johan

  The Webmaster's Handbook Perl Power for your Web Server

  International Thomson Computer Press, 1996

- Schaeffer Howard

  Data Center Operations

  Prentice Hall, 1987

- Srinivasan Sriram

  Advanced Perl Programming

  O'Reilly & Associates, Inc. USA 1997

- Stern Hal

  Managing NFS and NIS

  O'Reilly & Associates, Inc. USA 1992

- Sun

  System & Network Administration

  Sun, 1990

- Tanenbaum Andrew S.

  Sistemas Operativos Modernos

  Traducción: Oscar Alfredo Palmas Velasco

  Prentice Hall Hispanoamericana S.A., 1992

- Tittel, Ed, Gaither, Mark, Hassinger, Sebastian & Erwin, Mike

  Web Programming Secrets with HTML, CGI and Perl

  IDG Books Worldwide, March 1996

- Todino Grace & Stranng, John

  Learning the UNIX Operating System

  O’Reilly & Associates, Inc. USA 1992

- Wall Larry & Schwartz Randal L.

  Programming Perl

  O'Reilly & Associates, Inc., March 1992

- Winsor Janice

  Solaris System Administrator´s Guide

  Ziff-Davis Press, 1993

Manual del Usuario

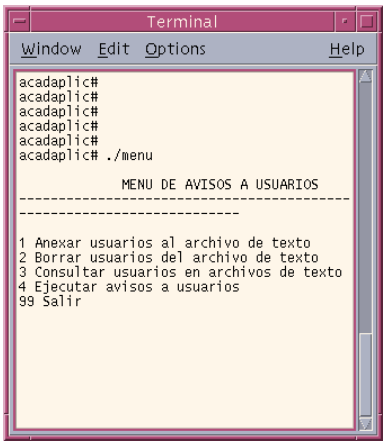
Este sistema fue realizado para el uso de los administradores de la red de la Universidad de las Américas-Puebla. Específicamente para la red de las estaciones de trabajo Sun, la cual funciona bajo el Sistema Operativo Unix.

Los requerimientos mínimos para este sistema son: Perl versión 5, Terminal con Sistema Operativo Unix System V, 32 Mb. en memoria RAM

Este manual, muestra el uso que se le debe dar al sistema para mandar avisos a los usuarios que estén pasando de su límite de espacio permitido. La manera de ejecutar este sistema es ejecutando el comando *./menu* Los puntos a conocer son:

- Edición de archivos de texto (altas, bajas, consultas)
- Ejecución del programa de avisos

A continuación se muestra la pantalla de salida



1.- Edición de archivos de texto (altas, bajas)

Esta opción se refiere específicamente a los siguientes archivos:

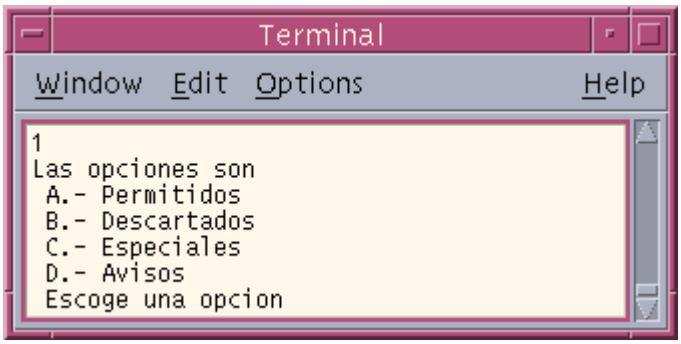
Permitidos.- En este archivo se encuentran los usuarios que por alguna razón en especial solicitan más espacio en su cuenta. La manera de introducir el usuario es a través del login y separado de un espacio el motivo de la autorización de su espacio. Para dar de baja solamente es necesario con el login. Cabe mencionar que el programa es capaz de verificar si el usuario ya se había dado de alta antes en algún otro archivo.

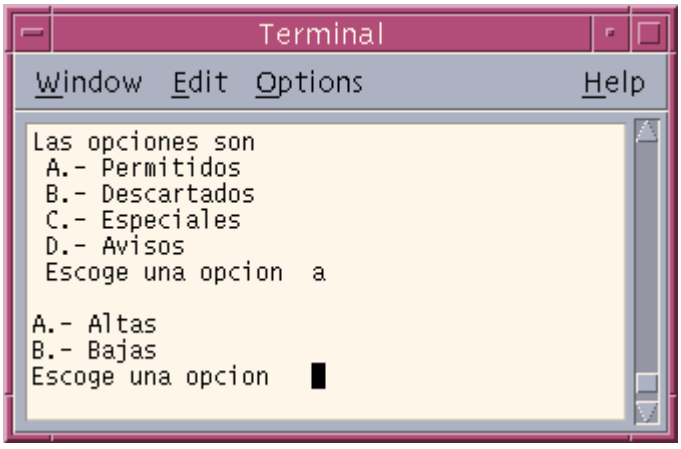
|Especiales.- En este archivo se encuentran los usuarios que ya sabemos que 30 Mb. No son suficientes para ellos, por lo que se les asignan 200 Mb. Estos usuarios son los estudiantes de Diseño Gráfico y los tesistas. Para anexar o borrar este tipo de usuarios, únicamente basta con ingresar el login. Al igual que en el punto anterior, el programa es capaz de verificar si el usuario ya se había dado de alta antes en algún otro archivo.

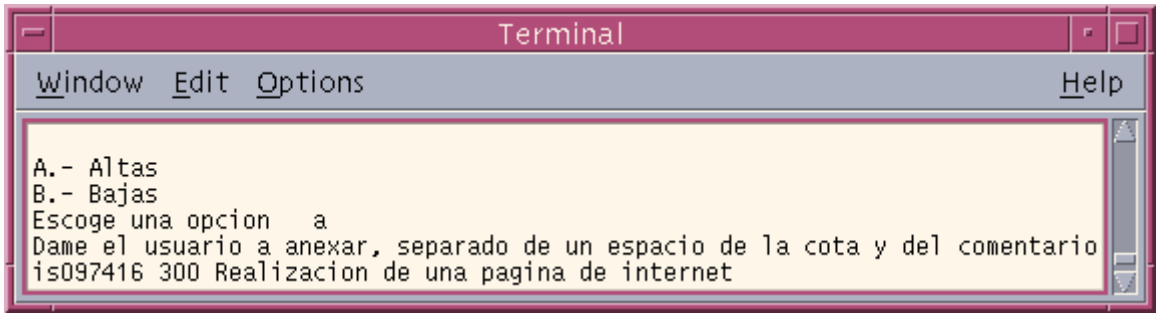
Descartados.- En este archivo se encuentran los usuarios que no tienen restricciones en cuanto al límite del espacio en su cuenta. Aquí se encuentra gente que trabaja en CASS y que por lo tanto requiere de mucha información para la realización de su trabajo.

Avisos.- En este archivo se encuentran los usuarios con el número de avisos que les ha llegado. Algunas veces es necesario editarlo para evitar la manipulación de alguna cuenta de un usuario.

A continuación se muestra la pantalla:



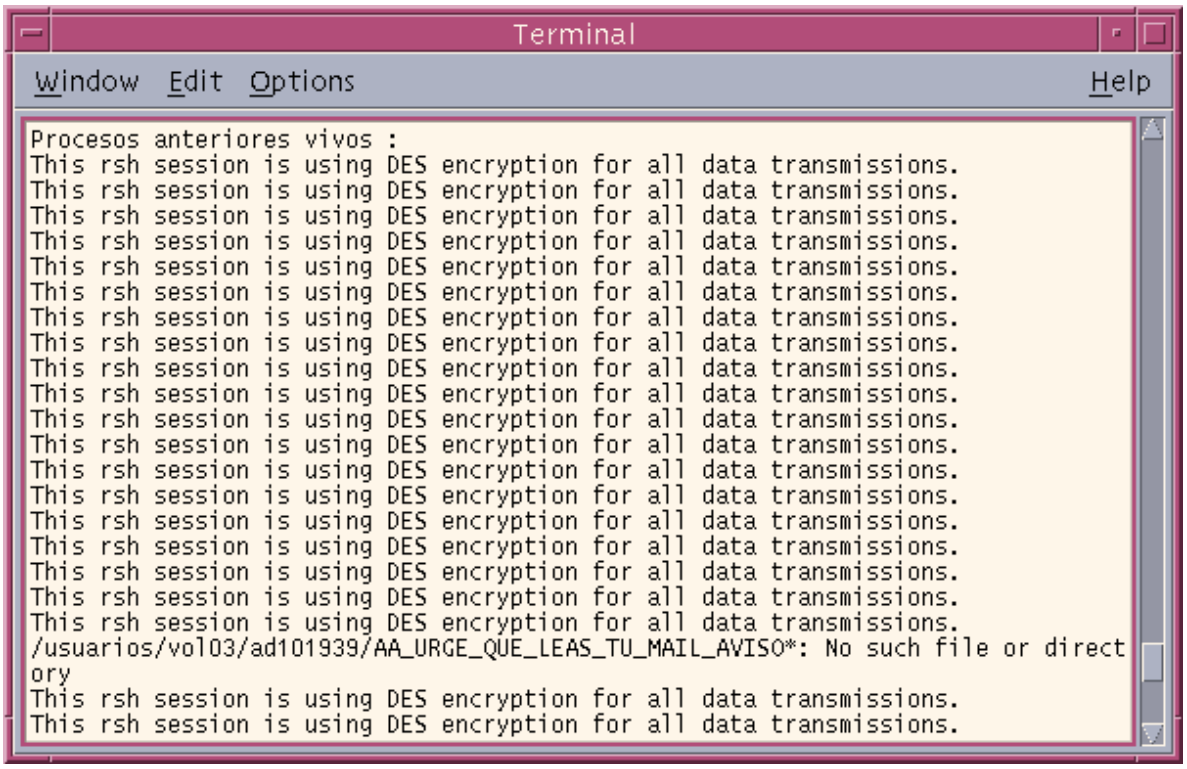




2.- Ejecución del Programa de Avisos

Cuando se elige esta opción, se ejecuta el programa que envía los avisos a los usuarios que están sobrepasando de su límite. Una vez que terminó esta opción, se puede proceder a la compresión, bloqueo y depuración de usuarios que hacen caso omiso de los avisos.

A continuación se muestra a pantalla que se despliega en cuanto manda los avisos:

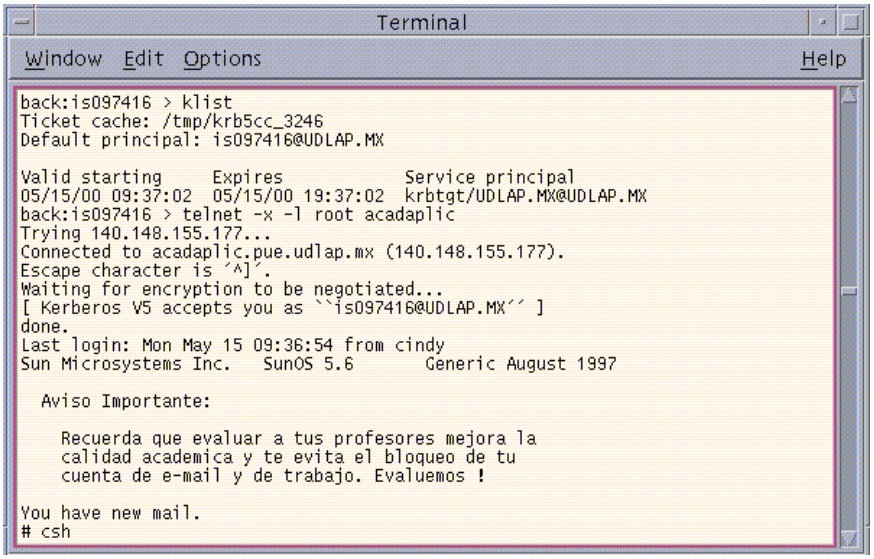
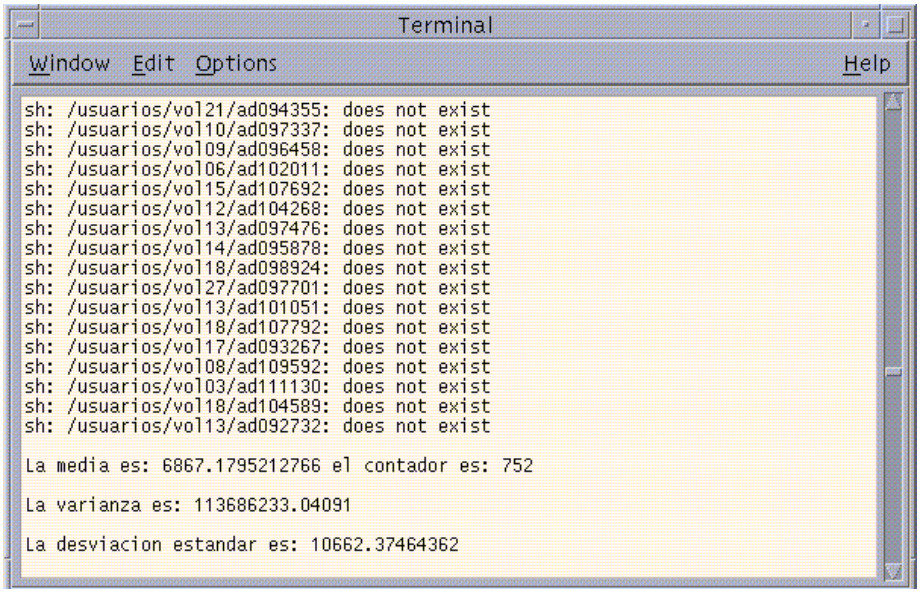

Terminal
Window Edit Options Help
Procesos anteriores vivos :
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
/usuarios/vol03/ad101939/AA_URGE_QUE_LEAS_TU_MAIL_AVISO*: No such file or direct
ory
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.
This rsh session is using DES encryption for all data transmissions.

Programa de Estadística

Este sistema fue realizado para el uso de los administradores de la red de la Universidad de las Américas-Puebla. Específicamente para la red de las estaciones de trabajo Sun, la cual funciona bajo el Sistema Operativo Unix y el objetivo es sacar una estadística del espacio que ocupan en su cuenta los estudiantes de esta Universidad.

El espacio sobre el que se está sacando la estadística es de 250 Gb. y se encuentra distribuido en volúmenes locales y volúmenes montados que en total son aproximadamente 50.

Este sistema guardará en un archivo llamado *resultado.txt* la media y la desviación estándar que ocupan los estudiantes de todas las carreras. La manera de ejecutar este programa es entrar con permisos de root para poder acceder la tabla de passwd.



Ejecutar el programa con el siguiente comando: *./estadística.*